



## 贡献生物多样性保护的“大理力量”

### 生物物种种类繁多

大理州植被类型多样,野生动植物种类繁多,是著名的天然基因库和生物资源宝库。

目前,全州已查明高等植物种类共182科、927属、3643种;陆生野生动物763种,其中爬行类动物24种、兽类98种、鸟类641种(占全省的67.5%),有国家级或省级保护动物51种,动物类群从原生动物到脊椎动物有11个门类在境内分布。同时,大理还是茶花和杜鹃花的原产地、兰科植物的富集区、云南红豆杉的适生区。

### 物种特有现象突出

大理州物种特有现象非常突出。1992年至2020年,共发现新物种、新记录种307种。

——野生动植物特有现象显著。云南无量山国家级自然保护区(南涧段)已知的陆生兽类特有属达10属,占我国陆生兽类23个特有属的43.5%。此外,该保护区还是国内外著名的两栖爬行动物研究基地。

### 保护工作卓有成效

多年来,大理州深入贯彻习近平生态文明思想,多管齐下,措施有力,有效保护了全州生物多样性。

——农业遗传种质资源丰富。大理州是我国生物资源种类最多、最齐全、最具保护和研究价值潜力的重要地区之一。

不断提升各级各类自然保护地的知名度。

努力做好野生动植物保护工作。全面开展野生动植物禁食工作,通过转变用途、放归自然、综合利用等方式,对在养野生动物进行妥善处置;引入保险机制,实施野生动植物公众责任保险,积极开展野生动植物肇事补偿工作;建设了2个野生动植物临时收容救护点,不断加强野生动植物收容救护工作,同时建立野生动植物收容救护档案;建立了4个国家级陆生野生动物疫源疫病监测站、2个省级陆生野生动物疫源疫病监测站,切实做好陆生野生动物疫源疫病监测工作;建立了2个鸟类环志站,近10年来共环志迁徙候鸟25464只,为候鸟的迁徙和种群数量变化研究作出了积极的贡献;对100多棵古树进行挂牌,全力保护古树名木;努力保护、修复和扩大珍稀濒危野生动植物栖息地,优先实施重点保护野生动植物和小种群野生动植物保护工程,着力构建野生动植物和林木种质基因保存体系,不断加强珍稀濒危野生动植物保护工作。

【本报记者 张 杨 施贵兴】

### 编者按

10月9日,2021推进全球生态文明建设(洱海)论坛将在大理举行。“洱海论坛”主题为“共建生态文明 共护美丽星球”,是中国今年主场重要外交活动——《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)的配套外交活动。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

本报今天推出“喜迎COP15·相约洱海论坛”特刊,通过具有代表性的图片,从生态系统类型、生物物种资源、物种特有现象、生物多样性保护工作等角度,展示大理州践行习近平生态文明思想的成效。

## "Strengths of Dali" in Contributing for Biodiversity Conservation

Dali Prefecture is situated in the intersection of the Central Yunnan Plateau with the Hengduan Mountain Range, and the land is covered by rising and extending mountains embellished with open basins and picturesque lakes. And it has a typical topography of high peaks and deep valleys, which is key to biodiversity conservation in Northwest Yunnan and is of great significance for global biodiversity conservation.

### Ecosystem Richness in Dali

Dali is rich in types of ecosystem, including those of forest, meadow, bushes, grasslands with scattered bushes, and wetland, etc.

—By 2020, Dali had 2.14 million hectares of forest; the forest coverage was 65.51%, and the forest stock volume was 120 million cubic meters.

—By 2020, Dali had 67,084.77 hectares of wetland, in which the area of natural wetland was 50,645.58 hectares and the protected area was 41,867.62 hectares.

—By 2020, Dali established 49 natural conservation areas of various levels and classes, including 28 natural reserves, 7 scenic spots, 6 national forest parks, 2 national wetlands, 2 national geographical parks, 2 national water conservancy zones, 1 world heritage site (The Three Parallel Rivers of Yunnan Protected Areas), and 1 UNESCO global geopark (Dali-Cangshan). These areas totaled 409,641.12 hectares.

### Species Diversity in Dali

Dali has various types of vegetation and is diverse in species of wild flora and fauna, and it is well-known as a bank of natural genes and a treasury of biological resources.

By now, higher plants found in Dali cover 182 families, 927 genera, and 3,643 species; a total of 763 species of terrestrial wildlife has been recorded, including 24 species of reptilia, 98 species of mammal, 641 species of bird (accounting for 67.5% of the total in Yunnan Province); as many as 51 species of wildlife were listed in the national or provincial protection; and 11 phyla of wildlife were found in Dali, ranging from protozoa to vertebrates. Meanwhile, Dali is the place of origin for *Camellia reticulata* and that for *azalea* as well as an enrichment region for orchids and a suitable growth area for *Taxus yunnanensis*.

### Prominence of Endemic Species in Dali

Endemic species are particularly prominent in Dali. A total of 307 endemic species were discovered and recorded here from 1992 to 2020.

—Prominence of endemic wildlife: As many as 10 endemic genera of terrestrial mammal have been known in Nanjian section of Wuliangshan National Nature Reserve in Yunnan, accounting for 43.5% of China's 23 endemic genera of terrestrial mammal. In addition, Nanjian section hosts a well-known research base of amphibians and reptiles.

—Prominence of endemic higher plants: Mount Cangshan in Dali is one of China's mountain ranges with outstanding endemic higher plants; the extremely rare and

endangered *Acer yangbiense* is found only in Yangbi County of Dali Prefecture; and the wild ancestor of *Nymphaea tetragona* Georgi is growing only in Cibi Lake in Eryuan County of Dali Prefecture.

—Prominence of plant genetic resources for food and agriculture: Dali Prefecture is one of the areas in China with rich and complete plant genetic resources for food and agriculture, offering excellent potential for conservation and research.

### Effective Work for Biodiversity Conservation

For years Dali Prefecture effectively conserved biodiversity by deepening the implementation of General Secretary Xi Jinping's thought on ecological civilization, exploring all kinds of channels, and taking forceful measures.

Great efforts were taken for building and managing of natural reserves. The biological resources in Dali Prefecture's natural reserves of various levels and classes were clarified through compiling and formulating overall planning and carrying out scientific exploration. Significant improvement was made in natural reserve infrastructure construction, capacity building, scientific research monitoring, and conservation management, etc. Effective cooperation with scientific institutions was established, technological support was reinforced, the key and major issues were closely observed, scientific research was promoted to an international level, and mature scientific and technological achievements were transformed and localized in a timely way. Increasing strength was put in popularizing the natural reserves of various levels and classes.

Great efforts were taken for effectively protecting wildlife and plants. Feeding wildlife had been thoroughly forbidden; the wildlife fed was properly dealt with by such ways as

change of use, being released into the wild, and comprehensive use. The wildlife public liability insurance was introduced, and the compensation for accidents by wildlife was carried out in line with insurance policy. Two wildlife rescue centers were built, and archives were set up for wildlife rescued, so that the care and relief of wildlife were progressively strengthened. Four national monitoring stations on terrestrial wildlife-borne infectious diseases and two provincial monitoring station on the diseases were built for monitoring scientifically.

Two bird observatory and ringing stations were built, and as many as 25,464 migrating birds had been ringed in recent decade, which was a great contribution to research on bird migration and bird species variation. More than 100 ancient and precious trees were specifically identified and properly protected. The habitats for rare and endangered wild flora and fauna were protected, restored, and enlarged in a proper way; priority was given to protection for the key and extremely rare wild flora and fauna, great importance was attached to building the in-situ conservation system for wild flora and fauna, and the work of protection for rare and endangered wild flora and fauna was increasingly strengthened.

统筹:李成林 赵正琳 黑毅鹤  
策划/编辑:施贵兴 刘 颖 王伟纲  
版式设计:王伟纲  
英文翻译:周廷升  
组版/校对:张 颖  
本版图源:夏传武 赵子忠 杨继培  
大理茶花谷